

HYMÉNOPHYLLACÉES NOUVELLES OU LITIGIEUSES DE MADAGASCAR

par M^{me} TARDIEU-BLOT.

La flore malgache comprend 24 *Trichomanes* et 21 *Hymenophyllum*, dont trois espèces nouvelles que nous décrivons ici. Nous essayerons ensuite d'éclaircir quelques obscurités de nomenclature concernant *Trichomanes parvulum* et *T. Lepervanchei*.

HYMENOPHYLLUM NOUVEAUX.

Il s'agit des *H. Perrieri*, *H. ivohibense*, *H. Viguiéri*.

H. Perrieri Tardieu n. sp.

Rhizoma repens, filiforme, subnudum. Petiolus 1-2 cm. longus, cum rachi pilis rufis dense onustus, superne anguste alatus vel haud alatus. Lamina olivacea, late deltoidea, 1-1,5 cm. longa, 1,5 lata, flabellatim lobata, segmentis ultimis linearibus, obtusis, crispis, rachibus costisque crispato-alatis. Sori magni, haud immersi, quam lobos non latiores, indusiis ovatis, acutis, crenulatis.

CENTRE : Mont Tsaratanana, *Perrier* 15.606 (type in Herb. Mus. Paris) ; Massif du Manongarivo, *Perrier* 7752 ; forêt d'Analamazoatra, *Perrier* 7540 ; Ankaizina, *Perrier* 7751.

Espèce voisine de *H. Humberti* et *H. sibthorpioides*.

Diffère de *H. Humberti* par ses frondes presque flabelliformes, son indusie nettement laciniée, et de *H. sibthorpioides* par sa fronde de plus grande taille, crispée, moins régulièrement dichotome, plus épaisse, son rachis et son pétiole hirsutes. Se distingue de l'*H. tenellum*, qui possède aussi une indusie dentée, par la forme de son limbe, flabelliforme et non ovale-lancéolé.

H. ivohibense Tardieu n. sp.

Rhizoma filiforme, repens, pilis brunneis sparse vestitum. Petiolus 4-6 cm. longus, pilis rufis, stellatis, sessilibus onustus superne alatus. Lamina late deltoidea, 8-10 cm. longa, 5 lata, tripinnatifida ; pinnis 5-8 jugis, al-

ternis, breviter petiolulatis, lanceolatis, basilaribus maximis, 3 cm. longis, 1 latis, inter se 1 cm. distantibus, obliquis, in 5-7 pinnulis partitis; pinnulis oblongis, in segmentis 3-5, brevibus, linearibus, obtusis, planis, ciliatis, partitis. Rachis alatus. Margines costae, nervique pilos albidos, stellatos, sessiles, ferentes. Color olivaceo-fusca. Sori in lobis superioribus numerosi, haud immersi, indusiis ultra medium divisis, valvis ovatis, longioribus quam latioribus, hirsutis; receptaculo incluso.

CENTRE : Ivohibe (Bara), *Humbert 3204 bis*, type in Herb. Mus. Paris).

Voisin de *H. hygrometricum*, mais en diffère par son pétiole portant de nombreux poils étoilés, ailé dans la partie supérieure, par sa fronde plus deltoïde, moins divisée, à extrémité assez brusquement rétrécie et seule fructifère, par son rachis largement ailé, par son indusie ovale, allongée, beaucoup plus longue que large.

H. Viguieri Tardieu, n. sp.

Rhizoma repens, filiforme, pilis rufis sparse vestitum. Petiolus filiformis, 0,5-1 cm. longus, pilis rufis, stellatis, pedunculatis onustus, usque ad medium vel fere ad basim alatus. Limbus in ambitu lanceolatus, 2-3 cm. longus, 0,5-1 latus, bipinnatifidus. Pinnae 4-6 jugae, obliquae, inter se non remotae, 0,5-1 cm. longae, lanceolatae, infimis in 2-3 lobis partitis, supremis integris. Lobi ultimi lineares, rotundati, plani, marginibus ciliatis. Petioluli rachisque ample undulato-alatis. Nervi marginesque pilis stellatis, pedunculatis vestitis. Sori apices segmentorum solum occupantes, indusiis ultra medium bilobis, longioribus quam latioribus, integris, ciliatis; receptaculo incluso.

CENTRE : Ivohibe (Bara), *Humbert 3204*; (type in Herb. Mus. Paris).

EST : Andovoranto, district de Moramanga, *Viguiet et Humbert 1125*.

Voisin de l'*H. ciliatum* (surtout de la petite forme appelée par Desvaux *H. Boryanum*), il en diffère cependant par sa toute petite taille, sa fronde plus linéaire (à contour un peu analogue à celui de l'*H. Pooli*), ses pennes paucilobées, les pennes inférieures divisées au plus en 3 lobes, souvent entières, les pennes supérieures simples.

TRICHOMANES DOUTEUX :

T. parvulum Poir. Les espèces de Madagascar, ou des îles voisines, si fréquemment endémiques, ont très souvent été mal interprétées par les auteurs qui semblent ignorer les types. C'est le cas du *T. parvulum*.

Il y a déjà une première erreur sur la localité d'origine : Poiret dit : « récolté à Madagascar », or, l'échantillon de l'Herbier de Jussieu, qui porte de la main de Jussieu « donné par Du Petit Thouars », provient de l'Ile de France. Le type, dans l'herbier Du Petit-Thouars, actuellement au Muséum d'Histoire naturelle, ne porte aucune localité (1), de plus il est stérile. Il est donc difficile de savoir s'il s'agit d'un *Trichomanes* ou d'un *Hymenophyllum*. Il en est encore ainsi, d'après Christensen (2), pour l'échantillon conservé dans l'Herbier de Willdenow sous le n° 20.204, fol. 2, et considéré par Kühn comme un cotype de *T. parvulum*.

D'autre part, l'Herbier du Muséum contient la plante envoyée par Bory à Willdenow et décrite par celui-ci sous le nom de *Trichomanes sibthorpioides*. Elle provient aussi de l'Ile de France et est exactement semblable au type stérile de *T. parvulum*. Elle possède une indusie bilabée, allongée, dentée ; parfois, mais rarement, la columelle est légèrement saillante, cependant il s'agit bien en réalité d'un *Hymenophyllum*. Sur tous les échantillons anciens il est écrit : *T. parvulum* = *T. sibthorpioides* (en réalité *Hymenophyllum*), et tous ceux que nous connaissons appartiennent à cet *H. sibthorpioides*. Devant l'incertitude où nous sommes à propos du *T. parvulum* nous appellerons donc *H. sibthorpioides* toutes les espèces malgaches (3).

(1) VAN DEN BOSH a rajouté de sa main sur ce type « *T. Thouarsianum* ».

(2) CHRISTENSEN : *The Pteridophyta of Madagascar*, 1932.

(3) La figure donnée par COPELAND dans son bel ouvrage sur les *Trichomanes* (*Phil. Journ. Sc.*, 51, 1933, pl. 5), n'est certainement pas cette espèce. Au contraire, la planche 8 du même ouvrage nous donne bien l'aspect du *T. sibthorpioides* de Madagascar. Nous nous rangeons à l'avis de CHRISTENSEN qui pense que les plantes asiatiques appelées *T. parvulum* doivent se rapporter au *T. saxifragoides* Pr.

T. Lepervanchei.

Le *T. Lepervanchei* est une espèce dont on a nié l'individualité. Voisine, comme aspect, de l'*H. sibthorpioides*, elle est cependant nettement un *Trichomanes* : ses sores possèdent une indusie enfoncée, campanuliforme à ouverture très dilatée, entière.
